

Montadas en Manifold o Sub-base
5/2 y 5/3
Solenoides conectados a un solo terminal

- **Multipolo y conexionado eléctrico para una más fácil instalación**
- **Dirección visible y seleccionable en los modelos IP40 e IP65**
- **Indicadores y supresores de puntas de tensión en todos los modelos**
- **Utilizable en válvulas 5/2, 5/3 y válvulas de arranque progresivo**
- **Puede incorporarse a válvulas ya instaladas**



Datos Técnicos

Tensión de alimentación:
24 V c.c. ± 10%

Máxima potencia absorbida:
3,5 W por bobina

Funcionamiento:
100% E.D.
Indicador de funcionamiento: LED amarillo
Protección eléctrica: Varistor VDR
Conectores del teminal s/ DIN 43 650 Forma B

Interruptor
+ve, común -ve

Temperatura ambiente:
–15°C* a +50°C
*Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

Protección:
IP 65 (Conector redondo)
IP 40 (Sub conector D)

Cantidad máxima de válvulas:
15 válvulas de simple solenoide , ó 5 de doble y 5 de simple solenoide. Bajo demanda pueden hacerse combinaciones de más de 5 solenoides

Materiales:
Cuerpos de los módulos en Polyamida 12, juntas de neopreno y NBR
Conectores en latón niquelado con oro y plata

Para más información técnica de las válvulas MIDI ⋆ STAR y sus bases ver página N/E 5.4.148.

Datos para el Suministro

Los módulos para el conexionado eléctrico deben solicitarse por separado. Consultar a nuestro servicio técnico para Kits premontados de Multipolo o conjuntos completos (Islas de Válvulas) listos para funcionar.

Información General

Accionamiento por Solenoide piloto

Símbolo	Referencia	Solenoide Piloto	Accionamiento	Posición centro	Retorno	Presión de trabajo (bar)	Presión piloto (bar)	Peso (kg)
	SXE 0561-A60-00B	Interno	Solenoide	-	Solenoide	2 - 10	-	0,400
	SXE 0561-A65-00B	Externo	Solenoide	-	Solenoide	-0,9 - 10	2 - 10	0,400
	SXE 9561-A80-00B	Interno	Solenoide	-	Aire Muelle	1 - 10	-	0,270
	SXE 9561-A81-00B	Interno	Solenoide	-	Muelle	1,6 - 10	-	0,270
	SXE 9561-A85-00B	Externo	Solenoide	-	Aie Muelle	-0,9 - 10	1 - 10	0,270
	SXE 9661-A60-00B	Interno	Solenoide	Conexiones cerradas	Solenoide	2 - 10	-	0,410
	SXE 9661-A65-00B	Externo	Solenoide	Conexiones cerradas	Solenoide	-0,9 - 10	2 - 10	0,410
	SXE 9761-A60-00B	Interno	Solenoide	Centro abierto a escape	Solenoide	2 - 10	-	0,410
	SXE 9761-A65-00B	Externo	Solenoide	Centro abierto a escape	Solenoide	-0,9 - 10	2 - 10	0,410
	SXE 9861-A60-00B	Interno	Solenoide	Centro abierto a presión		Solenoide	2 - 10	- 0,410
	SXE 9861-A65-00B	Externo	Solenoide	Centro abierto a presión		Solenoide	-0,9 - 10	2 - 10 0,410
	SE 9362-A08-00	Interno	Solenoide	-	Aire Muelle	3 - 10	-	0,580

Nota: Las válvulas standard incluyen conector para el solenoide.

Accesorios de conexión

Placa final con Sub Connector-D	Placa final con conector redondo	Modulo de unión para simple solenoide	Modulo de unión para doble solenoide	Tapa final
TSK 2000-000 IP 40	TSK 2100-000 IP 65	TSK 2300-110 IP 40	TSK 2300-210 IP 40	TSK2200-010 IP 40
		TSK 2300-120 IP 65	TSK 2300-220 IP 65	TSK2200-020 IP 65

Conjunto cable para 2ª bobina	Sub connector- D	Conector redondo		
TSK 2900-000 IP 65	TSK 2700-002 IP 40 2 m	TSK 2800-022 IP 65 2 m		
	TSK 2700-005 IP 40 5 m	TSK 2800-025 IP 65 5 m		

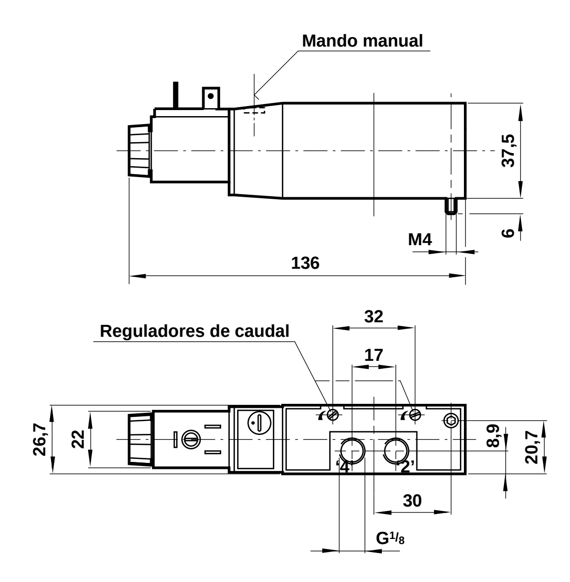
Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los ‘**Datos Técnicos**’.
Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar **NORGREN**.
Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.

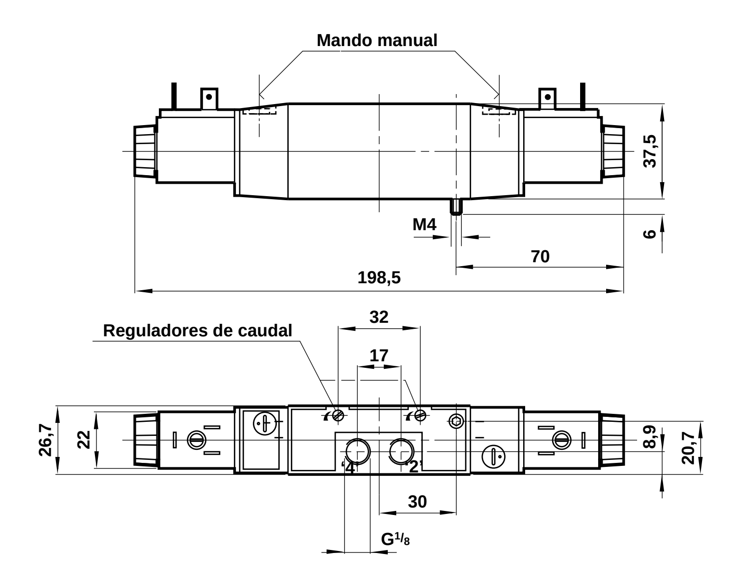
Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.
Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.



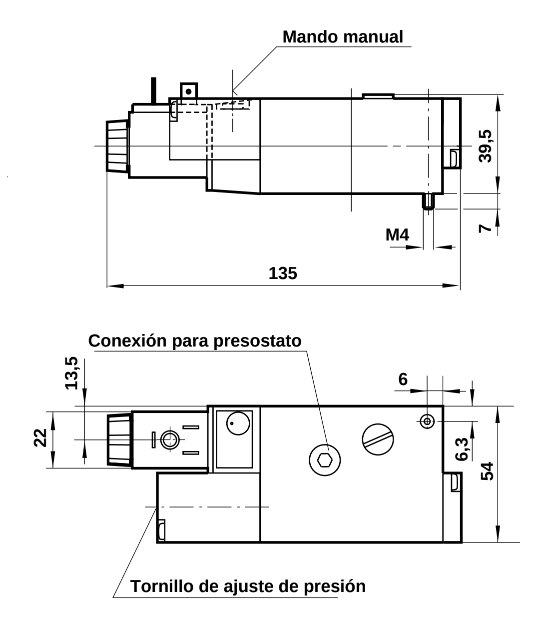
SXE 9561
Simple solenoide



SXE 0561 y SXE9*61
Doble solenoide



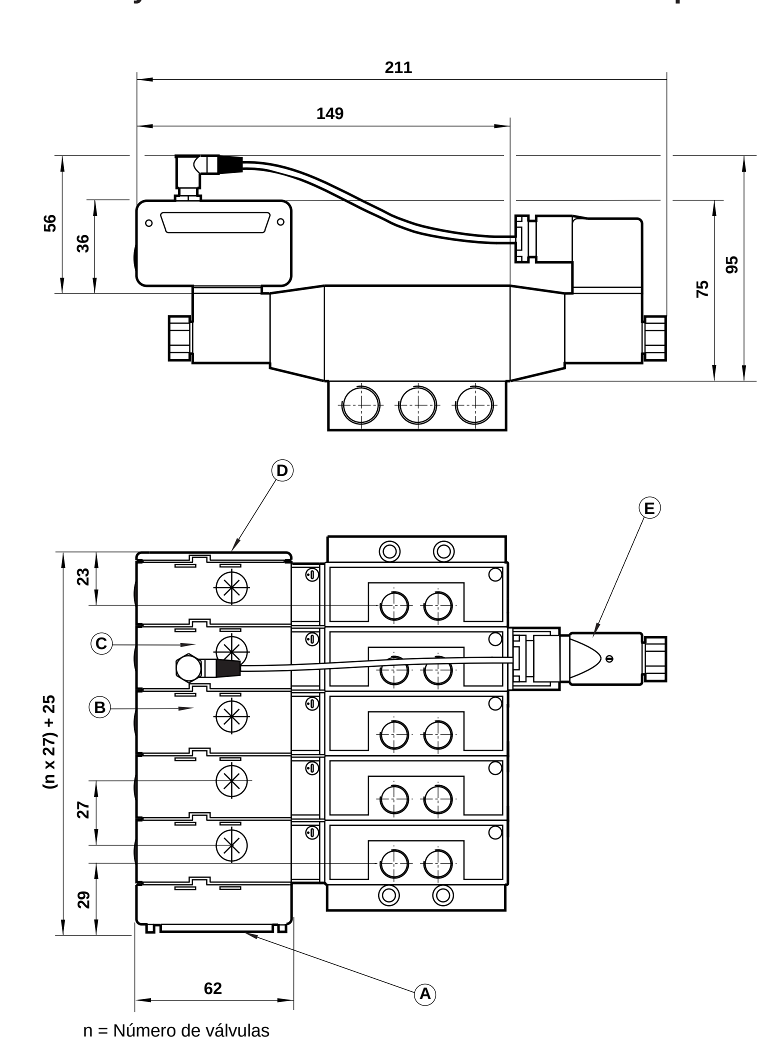
SE 9362 - A08
Válvula de arranque progresivo



Not: La válvula de arranque progresivo necesita dos estaciones en el Manifold o la Sub-base, pero solo un módulo del Multipolo. Debe ocupar las dos primeras estaciones en la Isla de válvulas



Manifolds y Sub-bases con Sub-Conector D IP65 para Islas de válvulas Midi ⋆ Star



n = Número de válvulas

Placa final con Sub connector D (A)
TSK 2000-000
15 solenoides
Peso: 0,026 Kg

Conexión Multipolo para un solo Solenoide (B)
TSK 2300-110
Direccionable con indicador y supresor de sobretensiones
Peso: 0,026 Kg

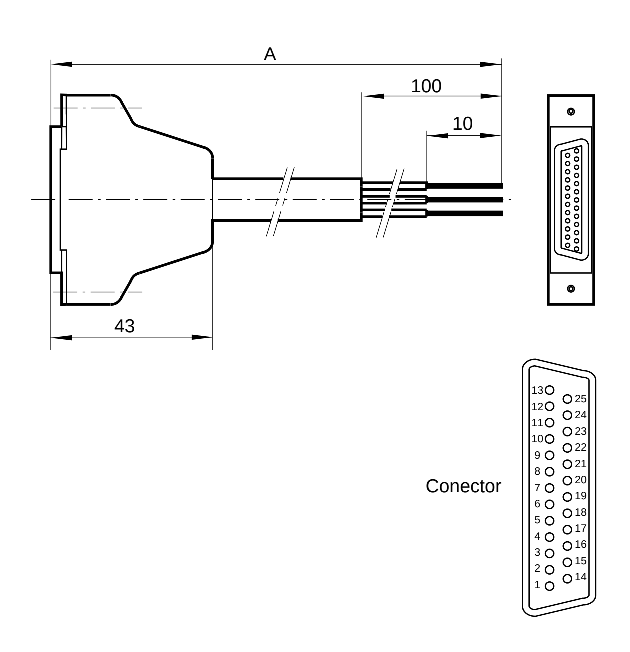
Conexión Multipolo para dos Solenoides (C)
TSK 2300-210
Direccionable con indicador y supresor de sobretensiones
Peso: 0,031 Kg

Tapa final (D)
TSK2200-010
Standard IP 40
Peso: 0,008 Kg

Conector con cable (E)
TSK 2900-000
Para utilizar con el segundo solenoides , IP 65
Peso: 0,026 Kg

Las válvulas MIDI⋆STAR pueden suministrarse con distintos manifolds y sub-bases. Para más información ver pág. N/E 5.4.148

Sub Conector-D IP 40



Sub Conector-D con cable (25 pin)

Tipo: Sub conector-D IP 40. Sección del cable 0,25 mm^2

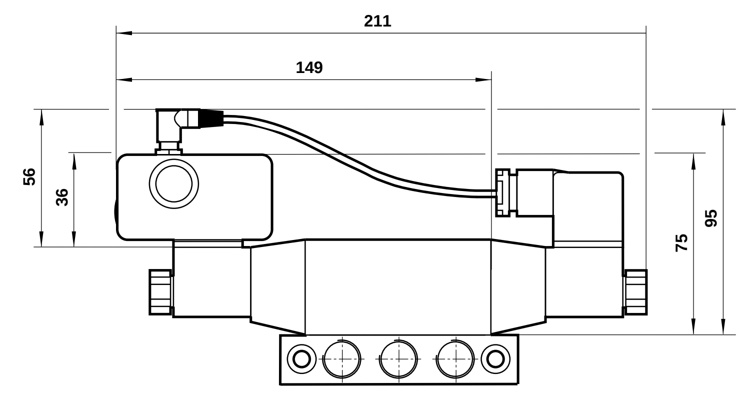
Referencia	A	Peso (Kg)
TSK 2700–002	2,0 m	0,244
TSK 2700–005	5,0 m	0,568

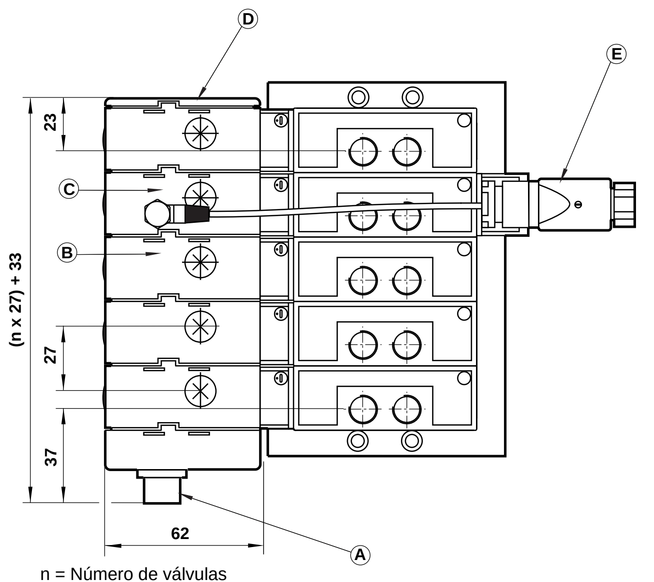
Número seleccionado en el módulo (1)	Pin activado	
	1er Solenoide	2º Solenoide
0	-	-
1	1 Blanco	-
2	2 Marrón	-
3	3 Verde	11
4	4 Amarillo	12
5	5 Gris	13
6	6 Rosa	14
7	7 Azul	15
8	8 Rojo	-
9	9 Negro	-
A	10 Violeta	-
B	11 Gris/Rosa	-
C	12 Rojo/Azul	-
D	13 Blanco/Verde	-
E	14 Marrón/Verde	-
F	15 Blanco/Amarillo	-
	25 Amarillo/Marrón	-

(1) Identificación del selector de dirección
ej. si selecciona “4” en el módulo, los terminales (Pin) 4 y 12 se activan en el conector
*El segundo “Pin” se utiliza para válvulas con dos solenoides
Sub conector- D: DIN 41 652
Código de color : DIN 47 100



Manifolds y Sub-bases con Conector redondo IP 65 para válvulas Midi⋆Star





n = Número de válvulas

Placa final con Conector redondo (A)
TSK 2100-000 0,026 Kg
15 Solenoides

Conexión Multipolo para simple solenoide (B)
TSK 2300-120 0,026 Kg
Direccionable con indicador y supresor de sobretensiones

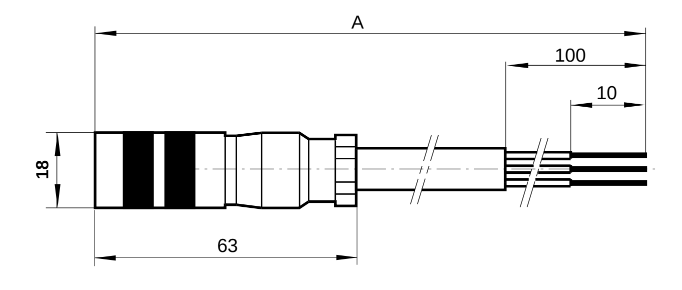
Conexión Multipolo para dos Solenoides (C)
TSK 2300-220 0,031 Kg
Direccionable con indicador y supresor de sobretensiones

Tapa Final (D)
TSK2200-020 0,008 Kg
Standard IP 65

Conector con cable (E)
TSK 2900-000 0,026 Kg
Para utilizar con el segundo solenoide, IP 65

Las válvulas MIDI⋆STAR pueden suministrarse con distintos manifolds y sub-bases. Para más información ver pág. N/E 5.4.148

Conector redondo IP65



Conector redondo con cable (19 pin)

Tipo: Conector redondo IP65. Sección del cable 0,50 mm[2]

Referencia	A	Peso (Kg)
TSK 2800–022	2,0 m	0260
TSK 2800–025	5,0 m	0,580

Número seleccionado en el módulo (1)	Pin activado	
	1er Solenoide	2º Solenoide
0	-	-
1	A Blanco	-
2	B Marrón	-
3	C Verde	L
4	D Amarillo	M
5	E Gris	N
6	F Rosa	O
7	G Azul	P
8	H Rojo	-
9	J Negro	-
A	K Violeta	-
B	L Gris/Rosa	-
C	M Rojo/Azul	-
D	N Blanco/Verde	-
E	O Marrón/Verde	-
F	P Blanco/Amarillo	-
	U Amarillo/Marrón	-

(1) Identificación del selector de dirección
ej. si selecciona “4” en el módulo, los terminales (Pin) D y M se activan en el conector
*El segundo “Pin” se utiliza para válvulas con dos solenoides
Sub conector- D: DIN 41 652
Código de color : DIN 47 100